

G - 4

DISTRICT COMMON EXAMINATION BOARD - JOGULAMBA GADWAL  
సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 1 - 2022 - 2023

గణితం

(తెలుగు మీడియం)

పాఠ్య - ఎ & బి

(గలభ్యమార్కులు: 80)

[సమయం : 2.45 గా.]

తరగతి : 6 వ ]

- సూచనలు : 1) మీకు కేటాయించిన 2 గంటల 45 ని.లలో 15 ని. ప్రశ్నాపత్రాన్ని బాగా చదివి అవగాహన చేసుకోవడానికి కేటాయించబడింది.
- 2) Part - A లో ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు మీకివ్వబడిన సమాధాన పత్రంలో రాయండి.
- 3) Part - B కి చెందిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు, ప్రశ్నాపత్రంలో సూచించిన స్థలంలో రాసి Part - A సమాధానపత్రానికి జతపరచండి.

మార్కులు : 70 ]

పాఠ్య - ఎ

[సమయం : 2 గా.]

SECTION - I

7 x 2 = 14

సూచనలు :- i) ఈ క్రింది అన్ని లెక్కలను చేయుము.

ii) ప్రతి లెక్కకు 2 మార్కులు.

1. 900009ను అక్షరాలలో రాయండి.
2. కనిష్ఠ సహజసంఖ్యను మరియు కనిష్ఠ ప్రధాన సంఖ్యను సంఖ్యారేఖపై చూపండి.
3. 50లోపు గల 4 వరుస సంయుక్త సంఖ్యలను రాయండి.
4. 24 కారణాంకాలన్నింటిని కనుగొని రాయండి.
5. రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 1728. వాటి గ.సా.భా. 12, అయితే క.సా.గు.ను కనుగొనుము.
6. '6'చే నిశ్చేషంగా భాగింపబడే మూడంకెల సంఖ్యలు రెండింటిని రాయండి.
7. "రెండు సమాంతర రేఖలకు ఉమ్మడి బిందువు ఉండదు" అని పల్లవి చెప్పింది. "రెండు సమాంతర రేఖలకు ఒక ఉమ్మడి బిందువు ఉంటుంది" అని జమున చెప్పింది. మీరు ఎవరితో ఏకీభవిస్తారు ? కారణాలు చెప్పండి.

SECTION - II

సూచనలు :- i) ఈ క్రింది అన్ని లెక్కలను చేయుము.

ii) ప్రతి లెక్కకు 4 మార్కులు.

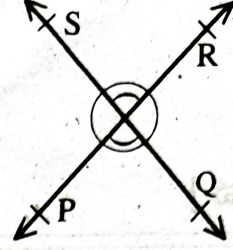
6 x 4 = 24

8. కింది సంఖ్యలను అవరోహణ క్రమంలో రాయండి.  
963082, 930682, 906382, 936082,  
960382, 980362, 986302, 968032

[ Turn Over

9. సంఖ్యారేఖనుపయోగించి  $(-2) - (-5)$  విలువను కనుగొనుము.

10. ప్రక్కపటంను చూసి, అందులో మీరు గమనించిన కోణాలు రాయండి.



11. మూడు రకాల నూనెలు 36 లీటర్లు, 54 లీటర్లు, 72 లీటర్లు ఉన్న పాత్రలున్నాయి. మూడింటిని ఖచ్చితంగా కొలవడానికి కావలసిన కొలత పాత్ర యొక్క గరిష్ట ఘనపరిమాణంను కనుగొనుము.

12. రేఖాఖండాలనుపయోగించి '4' సరళ సంవృత పటాలను గీయండి.

13. "అన్ని ప్రధాన సంఖ్యలు సాపేక్ష ప్రధాన సంఖ్యలు" అని అరవింద్ అన్నాడు.

"అన్ని సాపేక్ష ప్రధాన సంఖ్యలు ప్రధాన సంఖ్యలు" అని అయాన్ అన్నాడు. మీరు ఎవరితో ఏకీభవిస్తారు ? మీ సమాధానాన్ని సమర్థించండి.

### SECTION - III

4 x 8 = 32

సూచనలు :- i) ఈ క్రింది అన్ని లెక్కలను చేయుము.

ii) ప్రతి లెక్కకు 8 మార్కులు కేటాయించబడినది

iii) ఈ సెక్షనులో ప్రతి లెక్కకు అంతర్గత ఎంపిక ఇవ్వబడినది.

14. a) ఒక లీటరు పెట్రోలు ధర ₹ 110. ఒక లీటరు డీజిల్ ధర ₹ 98. ఒక పెట్రోల్ బంక్లో ఒక రోజుకు 825 లీటర్ల పెట్రోలు మరియు 675 లీటర్ల డీజిల్ అమ్మినా, ఆ రోజు చివరకు ఆ బంకు వారికి ఎంత సొమ్ము వస్తుంది ?

(లేదా)

b) రెండు గంటలు మ్రోగుతున్నాయి. మొదటి గంట ప్రతీ 4 నిమిషాలకు, రెండవ గంట ప్రతీ 6 నిమిషాలకు మ్రోగినా, రెండు గంటలు కలిసి ఎప్పుడు ఒకేసారి మ్రోగుతాయి ?

15. a)  $12 + (-43) + 3 + (-61) + 89$  ను సూక్ష్మీకరించుము.

(లేదా)

b) కారణాంక వృక్ష పద్ధతిని ఉపయోగించి క్రింది సంఖ్యల ప్రధాన కారణాంకాలను కనుగొనండి.

i) 72      ii) 48

16. a) 5, 6, 7 అంకెలనుపయోగించి, వాటిని ఒకేసారి వాడుతూ ఆరు వేర్వేరు మూడంకెల సంఖ్యలు తయారుచేయండి. ఆ సంఖ్యలలో ఏవేవి 9చే నిశ్శేషంగా భాగింపబడునో తెలుపండి.

(లేదా)

b) తగిన పూర్ణాంకాల ధర్మాలనుపయోగించి,  
 $369 \times 39 + 61 \times 369$  విలువను కనుగొనుము.

17. a) భాగాహార ప్రక్రియ వాడకుండా, క్రింది సంఖ్యలు '11'చే నిశ్శేషంగా భాగింపబడునో, లేదో తెలుపండి. మీ సమాధానాలను సమర్థించండి.

i) 859485

ii) 948584

iii) 740366

iv) 939851

(లేదా)

b) క్రింది అమరికను పరిశీలించండి.

$$1 \times 9 + 2 = 11$$

$$12 \times 9 + 3 = 111$$

$$123 \times 9 + 4 = 1111$$

$$1234 \times 9 + 5 = 11111$$

తర్వాత వచ్చే '4' సోపానాలు రాయండి. ఈ అమరిక తర్వాత సంఖ్యలకు ఎలా వస్తుందో తెలియజేయుము.

Regd. No. :

G - 4 (A)

Marks :

DISTRICT COMMON EXAMINATION BOARD - JOGULAMBA GADWAL  
సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 1 - 2022 - 2023

గణితం

(తెలుగు మీడియం)

పాఠ్య - బి

(మార్కులు:10)

కరగతి : 6 వ ]

[ సమయం : 30 ని

విద్యార్థి పేరు : ..... క్రమ సంఖ్య : .....

సూచనలు :- 1) అన్ని లెక్కలను చేయుము.

2) ప్రతి లెక్కకు 1 మార్కు కేటాయించబడినది.

3) సమాధానమును ప్రశ్నాపత్రంలోనే వ్రాయవలెను.

4) దిద్దబడిన, కొట్టివేసి వ్రాయబడిన సమాధానములకు మార్కులు ఇవ్వబడవు.

10 x 1 = 10

18. క్రింది వాటిలో సహచర ధర్మాన్ని సూచించేది ఏది ?

[ ]

A)  $(3 \times 5) \times 7 = 3 \times (5 \times 7)$

B)  $3 \times (5 + 7) = (3 \times 5) + (3 \times 7)$

C)  $3 + 5 = 5 + 3$

D)  $(3 + 5) \times 7 = (3 \times 7) + (5 \times 7)$

19. ఈ ఖాళీలో సరైన గుర్తు ఉంచండి

[ ]

$(-2) + (-7)$  \_\_\_\_\_  $(-3) - (-2)$

A) =

B) <

C) >

D) <

20. చతురస్రంను ఏర్పరచడానికి అవసరమయ్యే చుక్కల సంఖ్యను కింది వాటిలో గుర్తించుము

[ ]

A) 3

B) 5

C) 6

D) 9

21. క్రింది వాటిలో కవల ప్రధాన సంఖ్యల జత ఏది ?

[ ]

A) 2, 3

B) 3, 5

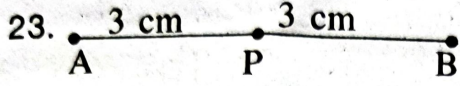
C) 7, 9

D) 9, 11

[ Turn Over

22. క్రింది వాటిలో ఏది సంవృత పటం ?

[ ]

A) **G**B) **D**C) **W**D) **L**

లో  $\overline{AP}$  పొడవు 3 సెం.మీ. మరియు

$\overline{AP} = \overline{PB}$ . అయిన  $\overline{AB}$  పొడవు

ఎంత ?

[ ]

A) 3 సెం.మీ.

B) 4 సెం.మీ.

C) 6 సెం.మీ.

D) 9 సెం.మీ.

24. క్రింది వాటిలో సంకలన తత్వమాంశం ఏది ?

[ ]

A) 1

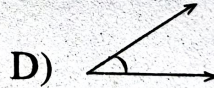
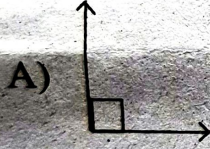
B)  $\frac{1}{2}$ 

C) 0

D) -1

25. క్రింది వాటిలో అధిక కోణాన్ని వ్యక్తపరిచే పటం ఏది ?

[ ]



26.  $10 \div 0$  విలువ ఎంత ?

[ ]

A) 0

B) 1

C) 10

D) నిర్వచించలేము

27. క్రింది వాటిలో సత్యమైన వాక్యం ఏది ?

[ ]

A) '1' ఒక ప్రధాన సంఖ్య

B) '1' ఒక సంయుక్త సంఖ్య

C) '1' ఒక ప్రధాన సంఖ్య మరియు సంయుక్త సంఖ్య

D) '1' ప్రధాన సంఖ్య కాదు మరియు సంయుక్త సంఖ్య కాదు